

Союз Советских
Социалистических
Республик



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

379270

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 01.II.1971 (№ 1621405/31-16)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 20.IV.1973. Бюллетень № 20

Дата опубликования описания 22.VI.1973

М. Кл. А 61m 17/00

УДК Δ616-089.5-032:611.2
(088.8)

Авторы
изобретения М. В. Даниленко, В. С. Лесюк, Ю. П. Нагирный и Г. Г. Церцвадзе

Заявитель —

ДОЗАТОР НАРКОТИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

1

Изобретение относится к медицинской технике.

Известны дозаторы наркотических веществ, содержащие корпус, крышку, емкость, входной и выходной штуцеры и поршень.

Однако они сложны по конструкции, не обеспечивают достаточно точной регулировки концентрации различных наркотических веществ и имеют большое сопротивление входу.

Предлагаемый дозатор, в котором указанные недостатки устранены, отличается от известных тем, что он оснащен винтовой парой, штифтом в виде фиксатора и указателя концентрации паров наркотических веществ, и направляющими пазами, на обеих сторонах которых нанесены шкалы в соответствии с числом наркотических веществ.

На фиг. 1 схематично изображен предлагаемый дозатор, вид сбоку с частичным продольным разрезом и вид сверху; на фиг. 2 — схема перекрытия входного и выходного штуцеров дозатора.

Дозатор содержит корпус 1, поршень 2, винт 3, гайку 4 управления, крышку 5 и емкость 6.

На корпусе 1 размещены входной 7 и выходной 8 штуцеры. Поршень 2 выполнен в виде стакана с днищем, расположенным в верхней части. На уровне днища поршень имеет кольцевые выточки, в которые устанавливаются уплотнительные кольца 9. Боковые

2

поверхности поршня имеют окна, совпадающие с входным и выходным отверстиями корпуса. К днищу поршня с помощью оси 10 прикреплен винт 3, который совместно с гайкой 4 управления образует винтовую пару. В верхней части корпуса расположена крышка 5 с колпачком 11. Колпачок 11 на диаметрально противоположных концах имеет продольные пазы 12, в которые входит штифт 13 с указателем 14. Штифт 13 закреплен в верхней части винта 3 и служит одновременно фиксатором винта от вращательного движения. По краям продольных пазов нанесены шкалы 15, которые проградуированы в соответствии с концентрацией паров наркотиков на выходе из дозатора.

К нижней части корпуса 1 присоединена емкость 6, в которую заливается наркотический препарат.

20 Дозатор работает следующим образом.

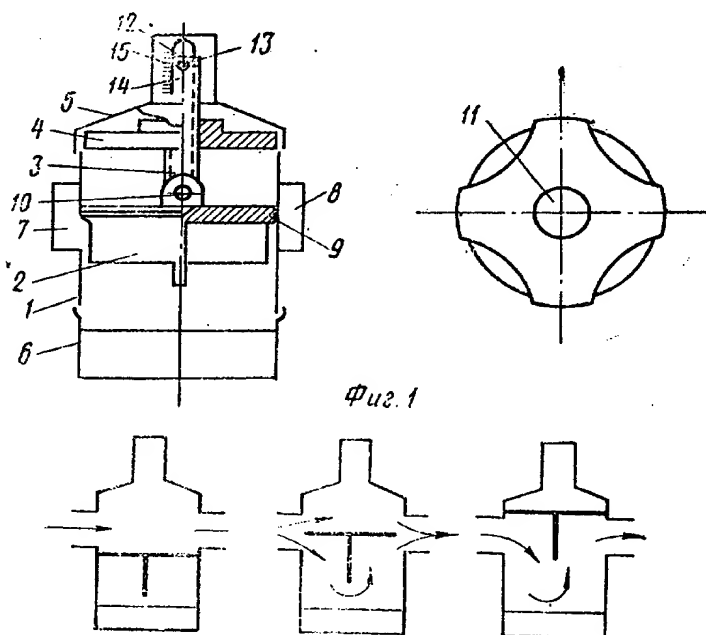
Воздух из входного штуцера 7 поступает во внутреннюю полость корпуса дозатора. При среднем положении поршня 2 одна часть воздуха проходит над днищем, а другая — поступает в полость насыщения, где смешивается с парами наркотика. На выходе из дозатора насыщенный воздух смешивается с чистым воздухом, проходящим над днищем поршня, и поступает в зону дыхания пациента. В зависимости от положения поршня через зону

насыщения может проходить большая или меньшая часть воздуха (промежуточные положения) или весь воздух (крайнее верхнее положение). При крайнем нижнем положении полость насыщения полностью перекрыта, и в зону дыхания поступает только чистый воздух. Изменение положения поршня относительно окон производится вращением гайки 4 управления. При этом винт 3 совершает поступательное движение вверх или вниз, и соответственно изменяется положение поршня. Связанный с винтом штифт 13 и указатель 14 перемещается по продольным пазам 12, занимая положение, соответствующее определенному перекрытию окон, и указывая концент-

рацию вдыхаемых паров наркотических препаратов.

Предмет изобретения

- 5 Дозатор наркотических веществ, содержащий корпус, крышку, емкость, входной и выходной штуцеры и поршень, отличающийся тем, что, с целью повышения точности регулировки концентрации различных наркотических веществ, упрощения конструкции и уменьшения сопротивления вдоху, он оснащен винтовой парой, штифтом-фиксатором, указателем концентрации паров наркотических веществ, и направляющими пазами, на обеих сторонах которых нанесены шкалы в соответствии с числом наркотических веществ.



Фиг. 1

Фиг. 2

Составитель Е. Ланцбург

Редактор Н. Спиридонова

Техред Г. Дворина

Корректор А. Степанова

Заказ 1722/17

Изд. № 1398

Тираж 467

Подписное

ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2